***Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии и ее приложений***

Семинар состоится в пятницу 20 ЯНВАРЯ 2017 года**.**

**Начало в 17:00.**

Семинар будет проходить по адресу: **ул. Усачева, д.6, аудитория 306**

|  |  |
| --- | --- |
| На семинаре выступит ДмитрийКубрак | C:\Users\user\Desktop\ВЕРА\Фото\Кубрак.jpg |

**(MIT)** с докладом:

***Дифференциальные операторы в характеристике p, группа Брауэра и производные эквивалентности***

**Abstract: В статье "Derived equivalences by quantisation" (**[**https://arxiv.org/abs/math/0504584**](https://arxiv.org/abs/math/0504584)**) Дима Каледин доказал частный случай гипотезы Каваматы, а именно, что производные категории когерентных пучков различных  
симплектических разрешений pi: X --> Y конической особенности Y эквивалентны. Доказательство основано на эффекте Адзумаи для квантований Федосова в характеристике p, а именно по построению квантования являются алгебрами Адзумаи на Фробениус-твисте X, более того они расщепляются на формальных окрестностях слоев отображения pi. Я расскажу о нашей статье с Ромой Травкиным** [**https://arxiv.org/abs/1611.08340**](https://arxiv.org/abs/1611.08340)**, где мы изучаем аналогичный вопрос для некоторых центральных редукций алгебры дифференциальных операторов в характеристике p,  
строящихся по дифференциальным 1-формам на X. Мы доказываем что соответствующие классы в группе Брауэра спускаются на базу разрешения если база нормальная и R^1pi\_\*O\_X =R^2pi\_\*O\_X=0. Также мы определяем некоторый класс особенностей, включающий важные примеры (многообразия Накаджимы, гиперторические многообразия, срезы Слодового) для которых спуск выполняется  
глобально. Для упомянутых примеров класс в группе Брауэра квантования Федосова приходит из 1-формы и таким образом для них наша статья даёт уточнение результатов Каледина.**

***Приглашаются все желающие!***